17. 온도계

일반적으로 침선부온도계(봉상) 또는 전몰식수은온도계(봉상)를 기차(器差)시험을 한 다음에 쓴다. 다만, 응고점측정법, 융점측정법, 비점측정법 및 증류시험법에는 침선부온도계(봉상)를 쓴다. 침선부온도계(봉상)는 다음과 같다.

	1 호	2 호	3 호	4 호	5 호	6 호
액체	수은	수은	수은	수은	수은	수은
액상에 채운 기체	질소	질소	질소	질소	질소	질소
온도범위	−17~50℃	40~100℃	90~150℃	140~200℃	190~250℃	240~320℃
최소눈금	0.2℃	0.2℃	0.2℃	0.2℃	0.2℃	0.2℃
긴 눈금의 선	1℃마다	1℃마다	1℃마다	1℃마다	1℃마다	1℃마다
눈금의 숫자	2℃마다	2℃마다	2℃마다	2℃마다	2℃마다	2℃마다
길이(mm)	280~300	280~300	280~300	280~300	280~300	280~300
아래 몸체의 지름(mm)	6.0±0.1	6.0±0.1	6.0±0.1	6.0±0.1	6.0±0.1	6.0±0.1
수은구의 길이(mm)	12~15	12~15	12~15	12~15	12~15	12~15
수은구의 하단에서 최저눈금선까지의 거리 (mm)	75~90	75~90	75~90	75~90	75~90	75~90
온도계의 상단에서 최고눈금선까지의 거리 (mm)	35~50	35~50	35~50	35~50	35~50	35~50
수은구의 하단에서 침선까지의 거리 (mm)	60	60	60	60	60	60
꼭지모양	환상	환상	환상	환상	환상	환상
허용오차	0.2℃	0.2℃	0.2℃	0.2℃	0.2℃	0.4℃